

7. LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner Pendahuluan

Kuesioner

Produk coklat batang

Identitas Responden

Nama :

Jns kelamin : L/P

Umur :

Berilah tanda (•) di bagian kiri untuk jawaban anda

1. Apakah anda mengetahui coklat batang?

- Ya
- Tidak

2. Apakah anda menyukai coklat batang yang ada di pasaran?

- Sangat suka sekali
- Suka
- Tidak suka
- Sangat suka
- Agak suka

3. Seberapa sering anda mengkonsumsi coklat batang (Coklat bar) ?

.....kali/minggu

4. Berapa banyak coklat batang yang anda konsumsi tiap kali makan?

.....kotak(gr)

5. Dimana biasanya anda membeli produk coklat batang?

- Pasar
- Toko/warung
- Supermarket/mal
- kantin dekat sekolah
- lainnya.....

6. Dimana biasanya anda mengkonsumsi produk coklat batang?

- Sekolah
- Rumah
- Di dalam kendaraan
- Luar rumah(tempat umum) • lainnya.....

7. Kapan waktu anda mengkonsumsi coklat ?

- Pagi hari
- -setelah makan
- Siang hari
- - setelah makan
- -sebelum makan
- - sebelum makan
- Sore hari
- Malam hari
- - setelah makan
- - sebelum makan

8. Pada saat apa anda mengkonsumsi coklat batang ?

- Belajar
- Olahraga
- Lainnya...
- Nonton TV
- ngobrol/bercakap-cakap

9. Dalam kondisi apa, anda mengkonsumsi coklat batang ?

- Santai
- Senang
- Sedih
- Stress
- Lainnya....

10. Sebutkan merk coklat batang yang anda sukai secara urut, dari yang paling disukai?(min 5)

1.....,2.....,3.....,4.....,5.....
6.....,7.....

11. Mengapa anda menyukai merk coklat batang tersebut?

- Rasa
- Teksturnya lembut/kasar
- warna
- bentuknya
- Lainnya.....

12. Apa yang mempengaruhi Anda membeli ulang produk coklat batang tertentu ?

- Rasa
- Teksturnya
- warna
- bentuknya
- Lainnya.....

13. Menurut anda seperti apakah produk coklat yang baik dan berkualitas ?

.....
.....

• Terima kasih •

Lampiran 2. Kuesioner Inti

Kuisisioner

Produk coklat batang

Identitas Responden

Nama : Jns kelamin : L/P

Umur :

Petunjuk Pengisian :

- Berilah tanda (•) pada jawaban yang Anda pilih.
- Untuk pertanyaan dengan tanda (*) boleh dijawab lebih dari 1 jawaban..

2. Apakah anda mengetahui coklat batang?

- Ya
- Tidak

2. Apakah anda menyukai coklat batang yang ada di pasaran?

- Sangat suka sekali
- Suka
- Tidak suka
- Sangat suka
- Agak suka

3. Seberapa sering anda mengkonsumsi coklat batang ?

- 1 – 2 kali/minggu
- 5 – 6 kali/minggu
- 3 – 4 kali/minggu
- > 6 kali/minggu

4. Berapa banyak coklat batang yang anda konsumsi tiap kali makan?

- 1 – 2 kotak
- 5 – 6 kotak
- 3 – 4 kotak
- 7 kotak

5. Dimana biasanya Anda membeli coklat batang? *

- Kantin sekolah
- Supermarket / mal
- Toko / warung dekat rumah
- Lainnya.....
- Pasar

6. Dimana biasanya Anda mengkonsumsi coklat batang? *

- Di sekolah
- Di luar rumah / tempat umum
- Di rumah
- Lainnya.....
- Di dalam kendaraan

7. Kapan Anda mengkonsumsi coklat batang? *

- Pagi hari sebelum makan
- Sore hari

- Pagi hari setelah makan
- Malam hari sebelum makan
- Siang hari sebelum makan
- Malam hari setelah makan
- Siang hari setelah makan

8. Saat apa biasanya Anda mengonsumsi coklat batang? *

- Menonton televisi
- Belajar
- Olah raga
- Lainnya.....
- Ngobrol

9. Dalam kondisi bagaimana anda mengonsumsi produk coklat batang?*

- Stress
- Santai
- Senang
- Lainnya.....
- Sedih

Coklat memiliki beberapa atribut, diantaranya yaitu rasa, tekstur, bentuk dan warna.

Rasa ◇ Tanggapan indera terhadap rangsangan saraf seperti manis, pahit, masam terhadap indera pengecap.

Tekstur ◇ Susunan partikel atau bagian utama dari suatu produk yang mempengaruhi cita rasa permukaannya, misalnya produk mempunyai tekstur yang kasar, keras, dsb.

Bentuk ◇ Gambaran atau wujud dari suatu produk, misalnya persegi atau persegi panjang .

Warna ◇ Kesan mata dari cahaya yang dipantulkan oleh benda-benda yang dikenainya, misalnya warna coklat, warna merah, dll.

10. Atribut apa yang Anda sukai dari coklat batang yang biasa Anda konsumsi ?*

- Rasa
- Warna
- Tekstur
- Lainnya.....
- Bentuk

11. Atribut apa yang mempengaruhi Anda membeli ulang coklat batang tersebut ?*

- Rasa
- Warna
- Tekstur
- Lainnya.....
- Bentuk

12. Dari merk dibawah ini, mana yang pernah Anda konsumsi ? *

- Toblerone
- Delfi

- Vanhouten
- Cadbury
- Silverqueen
- Lainnya (satu saja).....

13. Berilah penilaian dengan memberi tanda (•) pada berbagai parameter (rasa, aroma, warna, dsb) yang terdapat pada tiap merk coklat batang yang pernah Anda konsumsi dibawah ini: (jawablah sesuai dengan jawaban yang Anda pilih pada no 12!) *

Hardness ∅ tekstur kerasnya coklat batang saat pertama kali digigit.
Chewiness ∅ energi yang dibutuhkan untuk mengunyah makanan yang padat sampai siap untuk ditelan.

1. Merk : Toblerone

Toblerone adalah produk coklat batang yang berbentuk memanjang, memiliki lekukan seperti tangga dibuat dari campuran madu, coklat dan almond nougat.

Warna

0 5 10
 Coklat muda Coklat Coklat sangat tua

Rasa

0 5 10
 Tidak manis Manis Sangatmanis

Aroma

0 5 10
 Tidak tajam Tajam Sangat tajam

Hardness

0 5 10
 Tidak *hard* Hard Sangat *hard*

Chewiness

0 5 10
 Tidak *chewy* Chewy Sangat Chewy

Overall (keseluruhan)

0 5 10
 Tidak suka Suka Sangatsuka

2. Merk : Vanhouten

Vanhouten adalah produk coklat yang berwarna coklat berbentuk batang memanjang dengan ruas-ruas/ kotak.

Warna

0 5 10
 Coklat muda Coklat Coklat sangat tua

Rasa

0 5 10
 Tidak manis Manis Sangat manis

Aroma

0 5 10
 Tidak tajam Tajam Sangat tajam

Hardness

0 5 10
 Tidak *hard* *Hard* Sangat *hard*

Chewiness

0 5 10
 Tidak *chewy* *Chewy* Sangat *Chewy*

Overall (keseluruhan)

0 5 10
 Tidak suka Suka Sangat suk

3.Merk : *Silverqueen*

Silverqueen adalah produk coklat batang yang memiliki warna coklat dengan campuran mete didalamnya.

Warna

0 5 10
 Coklat muda Coklat Coklat sangat tua

Rasa

0 5 10
 Tidak manis Manis Sanga manis

Aroma

0 5 10
 Tidak tajam Tajam Sangat tajam

Hardness

0 5 10
 Tidak *hard* *Hard* Sangat *hard*

Chewiness

0 5 10
 Tidak *chewy* *Chewy* Sangat *Chewy*

Overall (keseluruhan)

0 5 10
 Tidak suka Suka Sangat suka

4.Merk : *Delfi*

Delfi adalah produk coklat yang berbentuk batangan memanjang dengan kotak-kotak sebagai ruas.

Warna

0 5 10
 Coklat muda Coklat Coklat tua

Rasa

0 5 10
 Tidak manis Manis Sangat manis

Aroma

0 5 10
 Tidak tajam Tajam Sangat tajam

Hardness

0 5 10
 Tidak *hard* *Hard* Sangat *hard*

Chewiness

0 5 10
Tidak *chewy* *Chewy* Sangat *Chewy*

Overall (keseluruhan)

0 5 10
Tidak suka Suka Sangat suka

5. Merk : *Cadbury*

Adalah produk coklat yang berwarna coklat berbentuk batang memanjang dengan ruas-ruas/ kotak.

Warna

0 5 10
Coklat muda Coklat Coklat sangat tua

Rasa

0 5 10
Tidak manis Manis Sangat manis

Aroma

0 5 10
Tidak tajam Tajam Sangat tajam

Hardness

0 5 10
Tidak *hard* *Hard* Sangat *hard*

Chewiness

0 5 10
Tidak *chewy* *Chewy* Sangat *Chewy*

Overall (keseluruhan)

0 5 10
Tidak suka Suka Sangat suka

6. Merk :

Warna

0 5 10
Coklat muda Coklat Coklat sangat tua

Rasa

0 5 10
Tidak manis Manis Sangat manis

Aroma

0 5 10
Tidak tajam Tajam Sangat tajam

Hardness

0 5 10
Tidak *hard* *Hard* Sangat *hard*

Chewiness

0 5 10
Tidak *chewy* *Chewy* Sangat *Chewy*

Overall (keseluruhan)

0 5 10
Tidak suka Suka Sangat suka

14. Sebutkan salah satu merk coklat batang yang paling Anda sukai dari merk coklat batang diatas! (berdasarkan jawaban no 13!)

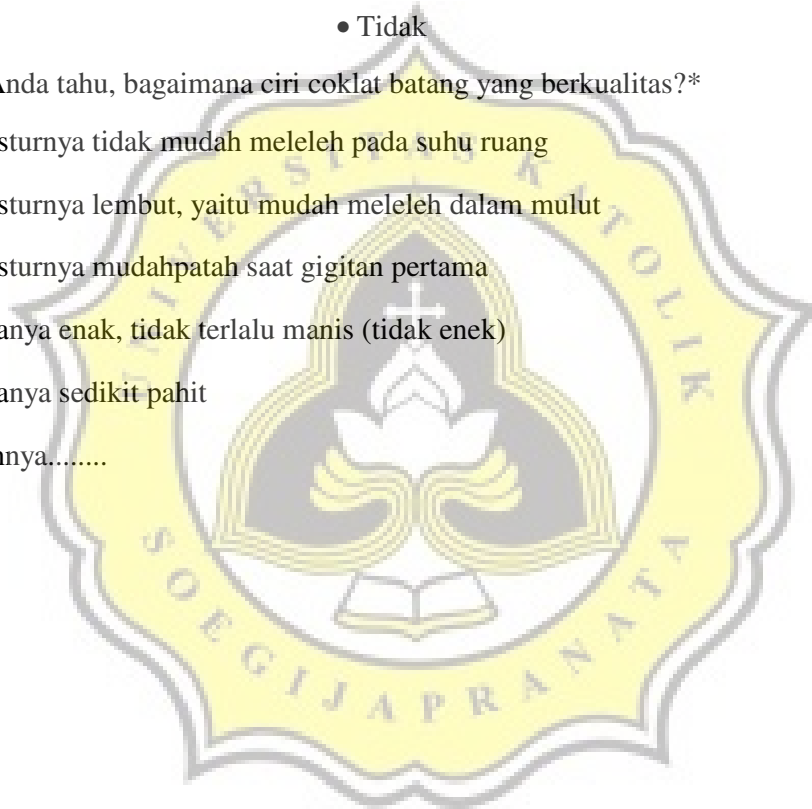
.....

15. Tahukah Anda seperti apa coklat batang yang berkualitas?

- Ya
- Tidak

16. Jika Anda tahu, bagaimana ciri coklat batang yang berkualitas?*

- Teksturnya tidak mudah meleleh pada suhu ruang
- Teksturnya lembut, yaitu mudah meleleh dalam mulut
- Teksturnya mudahpatah saat gigitan pertama
- Rasanya enak, tidak terlalu manis (tidak enek)
- Rasanya sedikit pahit
- Lainnya.....



Terima kasih

Lampiran 3. Kuisisioner Variabel Sensoris untuk responden FTP

Hardness ◊ tekstur kerasnya coklat batang saat pertama kali digigit.
 Chewiness◊ energi yang dibutuhkan untuk mengunyah makanan yang padat sampai siap untuk ditelan.

1.Merk : Toblerone

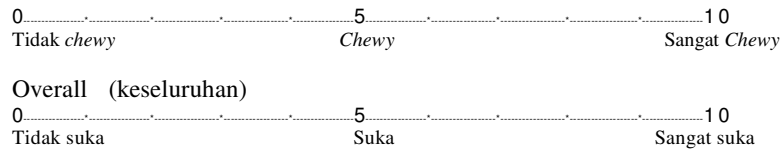
Toblerone adalah produk coklat batang yang berbentuk memanjang, memiliki lekukan seperti tangga dibuat dari campuran madu, coklat dan almond nougat.

Warna			
0.....	5.....	10.....	
Coklat muda	Coklat	Coklat sangat tua	
Rasa			
0.....	5.....	10.....	
Tidak manis	Manis	Sangat manis	
Aroma			
0.....	5.....	10.....	
Tidak tajam	Tajam	Sangat tajam	
Hardness			
0.....	5.....	10.....	
Tidak hard	Hard	Sangat hard	
Chewiness			
0.....	5.....	10.....	
Tidak chewy	Chewy	Sangat Chewy	
Overall (keseluruhan)			
0.....	5.....	10.....	
Tidak suka	Suka	Sangat suka	

2.Merk : Vanhouten

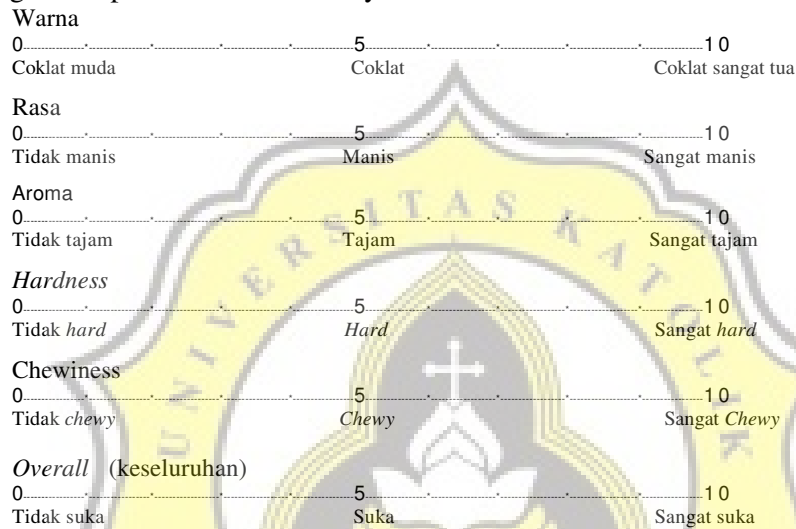
Vanhouten adalah produk coklat yang berwarna coklat berbentuk batang memanjang dengan ruas-ruas/ kotak.

Warna			
0.....	5.....	10.....	
Coklat muda	Coklat	Coklat sangat tua	
Rasa			
0.....	5.....	10.....	
Tidak manis	Manis	Sangat manis	
Aroma			
0.....	5.....	10.....	
Tidak tajam	Tajam	Sangat tajam	
Hardness			
0.....	5.....	10.....	
Tidak hard	Hard	Sangat hard	
Chewiness			



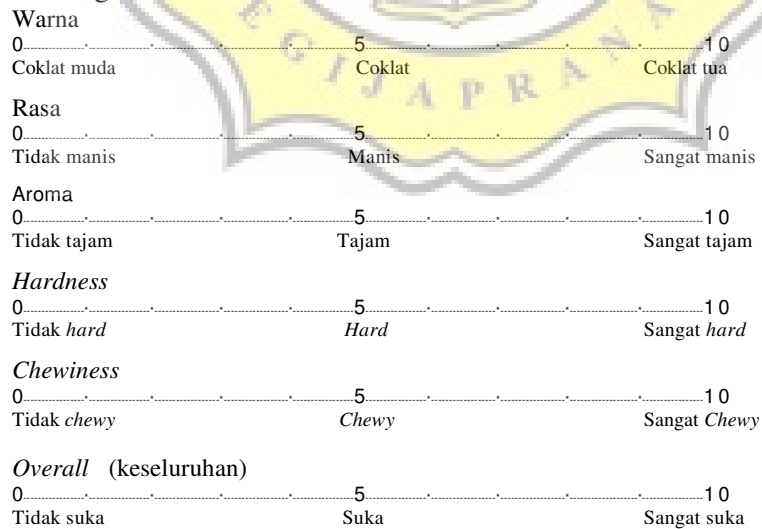
3.Merk : *Silverqueen*

Silverqueen adalah produk coklat batang yang memiliki warna coklat dengan campuran mete didalamnya.



4.Merk : *Delfi*

Delfi adalah produk coklat yang berbentuk batangan memanjang dengan kotak-kotak sebagai ruas.



5. Merk : *Cadbury*

Adalah produk coklat yang berwarna coklat berbentuk batang memanjang dengan ruas-ruas/ kotak.

Warna	0	5	10
Coklat muda		Coklat	Coklat sangat tua
Rasa	0	5	10
Tidak manis		Manis	Sangat manis
Aroma	0	5	10
Tidak tajam		Tajam	Sangat tajam
Hardness	0	5	10
Tidak <i>hard</i>		<i>Hard</i>	Sangat <i>hard</i>
Chewiness	0	5	10
Tidak <i>chewy</i>		<i>Chewy</i>	Sangat <i>Chewy</i>
Overall (keseluruhan)	0	5	10
Tidak suka		Suka	Sangat suka

6. Merk :

Warna	0	5	10
Coklat muda		Coklat	Coklat sangat tua
Rasa	0	5	10
Tidak manis		Manis	Sangat manis
Aroma	0	5	10
Tidak tajam		Tajam	Sangat tajam
Hardness	0	5	10
Tidak <i>hard</i>		<i>Hard</i>	Sangat <i>hard</i>
Chewiness	0	5	10
Tidak <i>chewy</i>		<i>Chewy</i>	Sangat <i>Chewy</i>
Overall (keseluruhan)	0	5	10
Tidak suka		Suka	Sangat suka

Lampiran 4. Perhitungan Jumlah Responden Survei inti.

Rumus *Simple Random Sampling*

$$n = \frac{N \cdot \sigma^2}{(N - 1) D + \sigma^2}$$

$$D = \frac{B^2}{4}$$

Keterangan :

n = jumlah responden

N = jumlah total populasi

σ = standar deviasi berdasarkan penelitian pendahuluan

B = kesalahan pendugaan pada tingkat keyakinan 95%

D = nilai standar sesuai dengan tingkat signifikansi 95%

Jika jumlah sampel dalam penelitian lebih dari jumlah sampel (N penelitian > n hitung) maka sampel sudah mewakili (Supranto, 2001).

$$n = \frac{963 \cdot 2,8945^2}{(963 - 1) 0,0625 + 2,8945^2} \quad \diamond \quad n = \frac{7514,72069}{67,92844828}$$
$$\diamond \quad n = 117,7776753$$

$$n = \frac{963 \cdot 2,8945^2}{(963 - 1) 0,0625 + 2,8945^2} \rightarrow n = \frac{7514,72069}{67,92844828}$$

$$\rightarrow n = 117,7776753$$

Lampiran 5 . Perhitungan Tingkat Konsumsi Coklat batang

Tabel 1. Persentase Responden terhadap Frekuensi Pengkonsumsian Coklat Batang

Item Jawaban Pertanyaan	Persentase Responden laki-laki (%)	Persentase Responden Perempuan (%)
1-2 kali/minggu	38,89	56,10
3-4 kali/minggu	22,22	25,61
5-6 kali/minggu	27,78	14,63
> 6 kali/minggu	11,11	3,66

Perhitungan :

- Laki-laki perempuan
- # 1,5 x 38,89% = 58,33% # 1,5 x 56,10% = 84,15%
- # 3,5 x 22,22% = 77,78% # 3,5 x 25,61 % = 89,63%
- # 5,5 x 27,78% = 152,78% # 5,5 x 14,63% = 80,49%
- # 6 x 11,11% = 66,67% # 6 x 3,66% = 21,95%

$$\text{Laki-laki } \frac{58,33 + 77,78 + 152,78 + 66,67}{100} = 3,56$$

$$\text{Perempuan } \frac{84,15 + 89,63 + 80,49 + 21,95}{100} = 2,76$$

Tabel 2. Persentase Responden terhadap Jumlah Coklat Batang

Item Jawaban Pertanyaan	Persentase Responden laki-laki (%)	Persentase Responden Perempuan (%)
1-2 kotak	8,33	23,17
3-4 kotak	72,22	62,20
5-6 kotak	13,89	10,98
• 7 kotak	5,56	3,66

Perhitungan:

- Laki-laki perempuan
- # 1,5 x 8,33% = 12,50% # 1,5 x 23,17% = 34,76%

$$\# 3,5 \times 72,22\% = 252,78\%$$

$$\# 3,5 \times 62,20\% = 217,68\%$$

$$\# 5,5 \times 13,89\% = 76,39\%$$

$$\# 5,5 \times 10,98\% = 60,37\%$$

$$\# 7 \times 5,56\% = 38,89\%$$

$$\# 6 \times 3,66\% = 25,61\%$$

$$\text{Laki-laki } \frac{12,50+252,78 + 76,39+38,89}{100} = 3,81$$

100

$$\text{Perempuan } \frac{34,76+ 217,68+ 60,37+ 25,61}{100} = 3,38$$

100

Berdasarkan Tabel 1 dan Tabel 2 diatas akan didapatkan perhitungan mengenai rata-rata jumlah konsumsi responden perminggu.

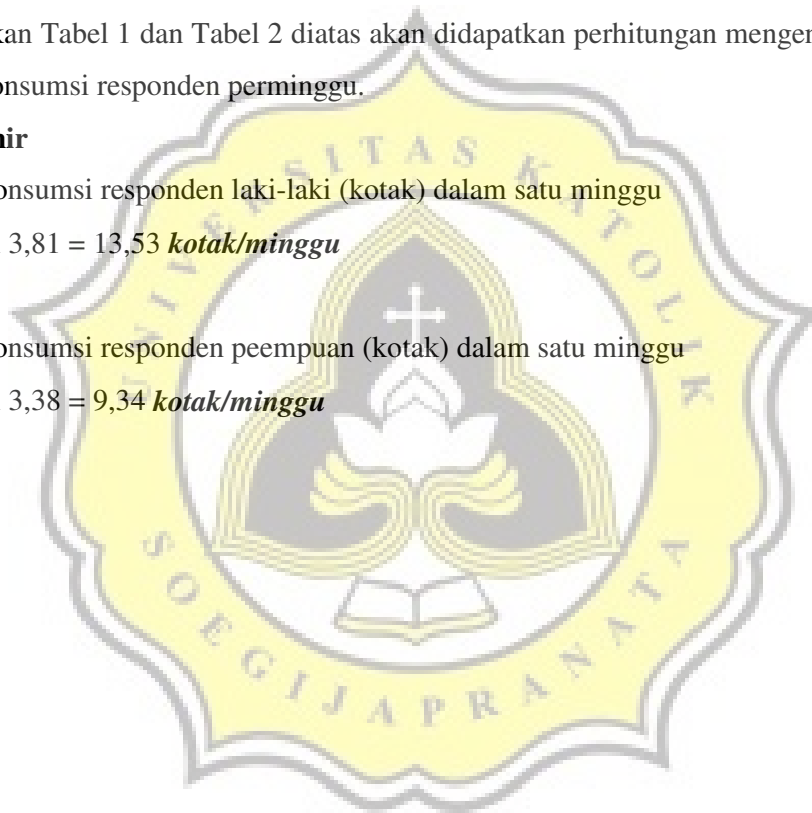
Hasil akhir

Jumlah konsumsi responden laki-laki (kotak) dalam satu minggu

- $3,56 \times 3,81 = 13,53$ *kotak/minggu*

Jumlah konsumsi responden perempuan (kotak) dalam satu minggu

- $2,76 \times 3,38 = 9,34$ *kotak/minggu*



Lampiran 6. Data Persepsi Sensoris Coklat Batang *Vanhouten*

No	Nama	Jns Kel	Warna	Rasa	Aroma	Hardness	Chewiness	Overall
1	Cindy	P	7	7	7	3	8	9
2	Elizabeth	P	7	7	7	4	9	10
3	Kevin	L	10	7	8	7	7	10
4	Debora	P	9	6	8	6	2	9
5	Priska	P	9	7	7	5	5	8
6	Irawati	P	8	7	8	7	7	10
7	Margareth	P	10	7	7	3	6	8
8	yesslyn	P	8	6	7	4	7	9
9	Mersa	P	10	7	6	7	7	9
10	Anna	P	9	7	6	7	7	9
11	Stevani	P	9	7	8	6	6	9
12	Antonius	L	8	7	6	8	7	9
13	Jessika	P	8	6	7	3	9	9
14	Ariesta	P	8	6	6	7	8	9
15	reza	L	8	7	7	8	6	9
16	beby	P	9	6	6	7	5	8
17	Ellisabeth	P	8	7	7	5	3	9
18	Jeannie	P	8	5	6	6	6	10
19	Gracia	P	8	7	7	6	5	8
20	Angelina	P	7	6	7	6	6	10
21	Silvia	P	8	7	7	6	7	9
22	Lucia	P	8	6	7	6	8	8
23	Yulia	P	9	6	6	5	8	9
24	Ika	P	6	6	7	5	5	7
25	Vero	P	8	8	7	5	5	8
26	Frans	L	5	7	7	4	7	9
27	Pamela	P	6	7	7	4	6	8
28	Cornelia	P	9	8	8	6	5	9
29	erick	L	8	7	8	5	6	8
30	maedy	P	6	6	6	5	7	9
31	Carmelius	L	8	7	7	4	8	9
32	Yulia	P	8	7	7	6	7	10
33	Jane	P	7	7	7	6	6	8
34	RYan	L	8	7	7	5	7	9
35	Brahmatyo	L	7	7	5	5	6	10
36	Silvia	P	9	7	7	6	6	10
37	Frisca	P	9	7	7	6	7	10
38	Citra	P	10	6	7	6	7	9
39	veronika	P	7	7	6	4	8	8
40	evelyn Y	P	8	6	7	4	8	7
41	Eliza	P	9	6	7	4	8	8
42	Melinda	P	8	6	6	4	7	7
43	Richard	L	8	9	7	5	8	7
44	Sherlly	P	8	7	6	5	8	8
45	Erico	L	8	7	6	5	8	8

46	Vina	P	9	6	6	5	9	7
47	Septi	P	8	7	6	5	8	7
48	Tjahyo	L	10	6	7	4	8	8
49	Rio	L	8	8	7	5	8	7
50	Amanda	P	8	7	7	4	8	8
51	Devina	P	7	7	7	6	7	8
52	Sri H	P	8	6	6	4	8	8
53	Brigitta	P	8	7	6	5	8	7
54	Inawati	P	8	7	7	5	8	8
55	Jessica	P	8	6	7	4	8	8
56	Sri	P	8	6	7	5	7	7
57	Margareta	P	8	6	6	4	8	8
58	Gonami	L	8	7	7	5	5	9
59	Chenna	P	8	6	7	4	8	6
60	Albert	L	9	6	8	6	6	7
61	Celia	P	9	7	7	6	6	7
62	Yustinus	L	6	10	10	4	8	7
63	Kumala	P	9	5	8	4	8	6
64	Howie	P	9	6	4	5	4	7
65	Christiana	P	6	6	7	6	4	7
66	Gabriella	P	5	6	6	6	5	7
67	Alycia	P	4	7	4	6	6	6
68	Shindia	P	4	6	5	5	8	6
69	Adriel	L	4	8	2	5	2	6
70	Benny H	L	9	5	8	4	8	6
71	Adryan P	L	4	7	4	5	10	7
72	Adrian	L	9	5	4	5	6	6
73	Vito	L	4	7	7	4	4	7
74	Albertus	L	5	6	2	6	4	7
75	Agatha	P	5	8	4	5	5	6
76	Gunawan	L	9	7	4	5	6	7
77	Fitri	P	4	6	8	4	5	7
78	Lydia	P	5	6	2	6	2	7
79	Kuwido	L	9	5	4	4	8	6
80	Aditya C	L	9	5	4	4	8	6
81	Cicilia	P	9	5	4	4	4	6
82	Angeline	P	9	6	4	5	4	7
83	Rizky	L	5	6	2	6	4	7
84	Zita	P	5	6	2	6	2	7
84	Fenny	P	6	5	7	5	6	7
85	Marwanto	L	5	6	2	6	2	7
86	Anita	P	4	7	2	6	6	7
87	RD	P	6	6	7	6	7	6
88	Doni	L	6	6	6	5	7	8
89	Heleni	P	9	7	9	7	6	7
90	Arlin	P	6	6	8	6	6	7
91	Michael	L	7	7	6	7	6	7
92	Ivana	P	10	7	9	6	6	7
93	Yosophine	P	7	7	6	7	6	7
94	Daniel	L	9	8	8	7	7	7
95	Alvia	P	10	6	6	6	6	7
96	Hanny	P	5	6	5	5	6	6

97	Indriani	P	7	7	6	5	7	7
98	Monica	P	5	5	6	7	7	8
99	marsha	P	5	5	6	7	6	7
100	Wijaya	L	8	10	6	7	7	5
101	Donald	L	6	8	8	7	9	6
102	Febrianto	L	7	8	7	4	9	6
103	Vina	P	8	9	5	7	5	5
104	Y.S	P	7	9	8	7	7	6
105	Marchela	P	6	10	6	5	8	7
106	Albert	L	10	7	7	5	8	6
107	Robertus	L	8	7	7	6	7	6
108	Ryan	L	8	8	7	7	7	7



Lampiran 7. Data Persepsi Sensoris Coklat Batang Cadbury

No	Nama	Jns Kel	Warna	Rasa	Aroma	Hardness	Chewiness	Overall
1	Cindy	P	4	9	5	7	7	8
2	Elizabeth	P	2	8	8	6	9	5
3	Kevin	L	7	9	5	5	5	7
4	Debora	P	3	10	8	2	1	8
5	Priska	P	2	8	9	5	7	9
6	Irawati	P	2	9	9	6	5	8
7	yesslyn	P	3	8	9	4	7	9
10	Anna	P	2	10	9	7	8	7
11	Stevani	P	5	10	9	7	8	8
12	Antonius	L	4	10	8	7	6	7
13	Jessika	P	3	9	8	7	9	9
14	Ariesta	P	2	7	9	7	5	8
16	beby	P	2	8	8	6	7	8
17	Ellisabeth	P	2	7	4	5	5	7
18	Jeannie	P	2	9	9	5	5	7
19	Gracia	P	2	7	8	6	7	9
21	Silvia	P	4	6	8	6	7	8
22	Lucia	P	4	5	8	6	6	9
24	Ika	P	2	9	7	6	7	7
25	Vero	P	1	9	9	8	7	6
28	Cornelia	P	4	6	6	7	6	7
29	erick	L	1	9	10	8	8	8
30	maedy	P	1	6	8	6	7	7
31	Carmelius	L	2	9	8	6	7	7
32	Yulia	P	4	5	5	6	6	7
33	Jane	P	3	8	8	6	7	7
35	Brahmatyo	L	5	8	8	7	9	8
36	Silvia.A	P	4	7	7	7	7	7
37	Frisca	P	6	9	6	6	6	7
38	Citra	P	5	8	7	7	7	6
39	veronika	P	4	10	6	6	7	9
40	evelyn Y	P	5	7	8	7	7	10
41	Yustina	P	5	9	9	7	8	9
42	Eliza	P	4	7	7	8	8	9
43	Melinda	P	3	8	8	6	8	9
44	Richard	L	5	9	9	7	9	9
45	Claudia	P	6	8	8	7	7	7
46	Angelina	P	5	9	8	7	7	8
47	Sherlly	P	6	6	7	6	7	10
48	Erico	L	5	6	7	6	7	9
49	Vina	P	3	8	8	7	9	8
50	Arby	L	4	7	8	6	7	8
51	Septi	P	6	8	8	7	8	9
52	Agnes	P	5	8	8	8	7	10
53	Tjahyo	L	5	7	7	7	7	10
54	Rio	L	4	8	9	7	9	9
55	Puspa	P	2	7	8	6	7	9
56	Amanda	P	4	7	7	7	9	10
57	Devina	P	6	6	7	6	7	10

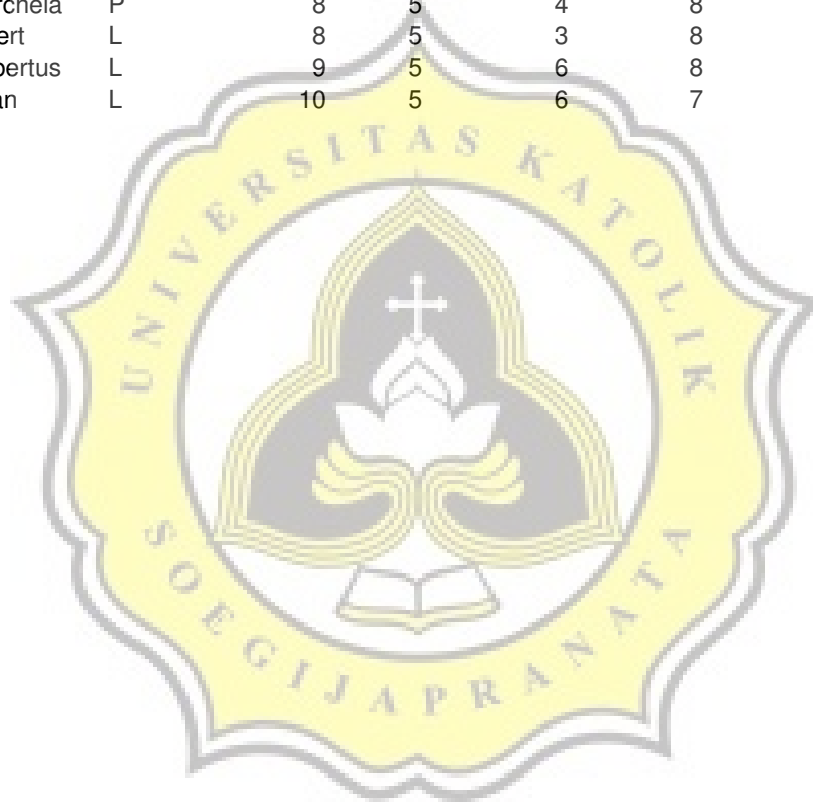
58	Sri H	P	3	8	8	6	8	9
59	Fransisca	P	4	6	7	6	7	9
60	Brigitta	P	5	8	8	7	7	10
61	Inawati	P	4	7	8	7	8	9
62	Jessica	P	4	7	7	7	8	10
63	Sri	P	4	7	7	6	7	9
64	Margareta	P	5	7	8	6	8	10
65	Gonami	L	6	7	8	7	7	10
66	Chenna	P	5	8	8	7	8	8
67	Albert	L	7	6	7	5	5	9
68	Celia	P	5	7	7	5	5	10
69	Yustinus	L	7	6	8	5	6	10
70	Gladys	P	4	6	8	7	7	8
73	Christiana	P	7	7	4	7	4	7
75	Alycia	P	5	6	1	6	5	5
76	Shindia	P	3	5	5	6	2	6
77	Adriel	L	3	6	4	6	2	6
79	Adryan P	L	7	7	3	6	2	5
80	Adrian	L	4	6	3	6	2	5
81	Vito	L	5	8	4	7	7	5
83	Agatha	P	7	6	1	7	4	6
84	Gunawan	L	6	8	1	7	2	7
86	Lydia	P	7	6	5	6	4	6
89	Cicilia	P	7	7	5	6	5	6
91	Rizky	L	5	10	5	6	5	5
92	Zita	P	5	7	7	7	7	5
93	Fenny	P	4	6	6	7	7	5
95	Anita	P	6	10	6	6	2	7
96	Angelina	P	6	10	7	4	6	6
99	Heleni	P	4	9	5	5	5	6
100	Arlin	P	3	9	5	6	5	6
101	Michael	L	3	8	5	7	6	7
102	Ivana	P	6	10	5	4	5	7
103	Yosophine	P	4	10	9	6	6	6
104	Daniel	L	4	10	6	6	5	8
105	Alvia	P	8	9	5	5	5	5
109	marsha	P	5	9	6	7	7	7
110	Wijaya	L	3	9	8	6	7	6
111	Donald	L	6	10	10	7	8	7
113	Vina	P	4	10	8	7	8	7
114	Y.S	P	2	7	7	8	8	6
116	Albert	L	7	9	6	5	7	6
117	Robertus	L	6	10	7	6	6	7
118	Ryan	L	5	10	7	6	6	7

Lampiran 8. Data Persepsi Sensoris Coklat Batang *Silverqueen*

No	Nama	Jns Kel	Warna	rasa	Aroma	Hardness	Chewiness	Overall
1	Cindy	P	9	5	7	9	6	7
2	Elizabeth	P	8	5	5	8	5	7
3	Kevin	L	10	5	7	7	7	8
4	Debora	P	9	5	6	4	8	8
5	Priska	P	7	5	5	6	3	7
6	Irawati	P	9	7	7	6	6	8
7	Margareth	P	9	7	5	4	8	6
8	yesslyn	P	7	6	5	3	6	10
9	Mersa	P	9	6	4	6	6	7
10	Anna	P	9	7	4	7	7	8
11	Stevani	P	7	6	4	6	7	7
12	Antonius	L	9	6	3	6	7	7
13	Jessika	P	7	7	5	6	6	7
14	Ariesta	P	9	6	3	7	6	7
15	reza	L	8	7	5	6	7	8
16	beby	P	9	6	5	6	5	8
17	Ellisabeth	P	9	7	8	7	6	7
18	Jeannie	P	8	6	4	6	6	6
19	Gracia	P	6	7	6	7	7	8
20	Angelina	P	7	6	6	5	4	8
21	Silvia	P	6	6	5	6	6	7
22	Lucia	P	7	6	8	7	6	5
23	Yulia	P	9	7	5	9	4	6
24	Ika	P	8	6	8	9	4	8
25	Vero	P	9	5	5	9	5	6
26	Frans	L	7	5	5	10	5	5
27	Pamela	P	5	6	7	7	5	8
28	Cornelia	P	9	8	7	8	5	7
29	erick	L	10	7	8	9	5	8
30	maedy	P	7	5	5	8	4	7
31	Carmelius	L	9	6	6	9	4	7
32	Yulia	P	10	6	8	10	4	8
33	Jane	P	10	5	6	10	4	7
34	RYan	L	9	7	6	7	4	8
35	Brahmatyo	L	9	5	4	8	5	8
36	Silvia	P	10	5	7	9	10	8
37	Frisca	P	9	5	8	8	8	8
38	Citra	P	9	5	7	8	7	7
39	veronika	P	7	6	6	6	6	7
40	evelyn Y	P	8	5	5	8	7	7
41	Yustina	P	9	7	8	7	6	7
42	Eliza	P	7	7	4	8	4	7
43	Melinda	P	7	6	7	6	7	9
44	Richard	L	9	5	8	7	6	7
45	Claudia	P	9	5	8	7	6	6
46	Angelina	P	9	5	7	7	6	7
47	Sherly	P	7	5	6	6	7	7
48	Erico	L	7	5	6	6	7	7
49	Vina	P	8	6	5	8	5	7

50	Arby	L	9	6	5	8	5	6
51	Septi	P	7	6	5	6	6	6
52	Agnes	P	9	7	6	9	5	7
53	Tjahyo	L	7	7	5	8	4	7
54	Rio	L	8	7	7	8	5	6
55	Puspa	P	8	6	5	8	5	7
56	Amanda	P	7	7	4	10	4	7
57	Devina	P	7	7	6	6	7	7
58	Sri H	P	9	6	4	8	4	6
59	Fransisca	P	7	6	5	6	5	6
60	Brigitta	P	7	6	4	9	4	8
61	Inawati	P	7	6	5	8	5	7
62	Jessica	P	7	7	4	9	4	7
63	Sri	P	6	6	6	8	7	7
64	Margareta	P	7	6	5	6	5	6
65	Gonami	L	9	6	4	9	4	6
66	Chenna	P	8	6	4	8	5	6
67	Albert	L	9	6	8	7	4	7
68	Celia	P	9	7	7	8	4	7
69	Yustinus	L	10	6	8	10	2	7
70	Gladys	P	10	6	9	8	5	6
71	Kumala	P	7	5	5	7	2	8
72	Howie	P	8	6	6	8	5	9
73	Christiana	P	2	7	8	8	7	9
74	Gabriella	P	4	5	8	8	6	10
75	Alycia	P	7	7	5	8	4	8
76	Shindia	P	10	6	8	8	5	10
77	Adriel	L	10	5	5	9	4	10
78	Benny H	L	7	5	5	7	2	8
79	Adryan P	L	9	6	7	7	5	9
80	Adrian	L	9	6	7	7	4	8
81	Vito	L	4	7	7	8	7	10
82	Albertus	L	8	7	8	9	6	9
83	Agatha	P	10	7	6	8	4	9
84	Gunawan	L	6	6	8	7	4	8
85	Fitri	P	4	5	7	7	4	10
86	Lydia	P	9	7	8	9	6	9
87	Kuwido	L	7	5	6	7	2	9
88	Aditya C	L	7	5	6	7	2	9
89	Cicilia	P	8	5	6	7	2	9
90	Angeline	P	8	5	6	8	5	9
91	Rizky	L	8	5	8	8	5	9
92	Zita	P	9	5	8	9	6	9
93	Fenny	P	4	5	7	7	10	8
94	Marwanto	L	9	5	8	9	6	9
95	Anita	P	4	5	8	8	4	8
96	Angelina	P	9	6	7	7	7	6
97	RD	P	7	7	8	8	7	7
98	Doni	L	8	6	8	8	7	7
99	Heleni	P	8	7	7	8	7	7
100	Arlin	P	6	5	7	7	8	8
101	Michael	L	10	5	7	6	6	7

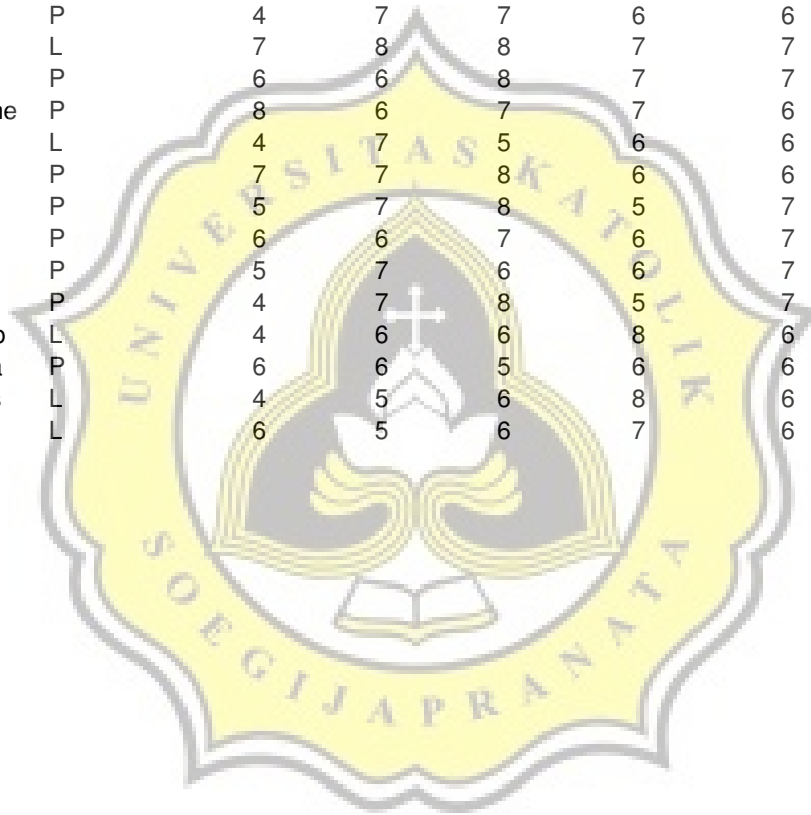
102	Ivana	P	10	5	8	7	8	7
103	Yosophine	P	6	5	7	7	8	7
104	Daniel	L	7	8	8	7	7	8
105	Alvia	P	10	7	9	7	5	7
106	Hanny	P	9	7	7	9	8	8
107	Indriani	P	7	5	7	9	8	7
108	Monica	P	8	5	9	9	8	7
109	marsha	P	7	5	7	9	8	7
110	Wijaya	L	8	5	3	8	5	6
111	Donald	L	8	6	7	7	6	6
112	Febrianto	L	10	5	5	8	7	8
113	Vina	P	7	5	6	8	4	6
114	Y.S	P	9	5	6	9	4	7
115	Marchela	P	8	5	4	8	7	5
116	Albert	L	8	5	3	8	5	7
117	Robertus	L	9	5	6	8	7	7
118	Ryan	L	10	5	6	7	7	7



Lampiran 9. Data Persepsi Sensoris Coklat *Delfi*

No	Nama	Jns Kel	Warna	Rasa	Aroma	Hardness	Chewiness	Overall
1	Cindy	P	5	5	5	9	6	5
2	Elizabeth	P	5	5	5	8	7	6
3	Kevin	L	4	6	6	8	6	7
4	Debora	P	5	5	4	9	2	5
5	Irawati	P	7	6	6	8	6	5
6	Stevani	P	5	6	9	7	8	8
7	Ariesta	P	6	8	8	6	7	5
8	beby	P	5	6	7	7	6	6
9	Ellisabeth	P	6	6	6	7	7	5
10	Jeannie	P	5	5	7	7	7	5
11	Gracia	P	5	6	7	8	7	6
12	Angelina	P	6	6	7	8	6	7
13	Silvia	P	6	6	8	8	6	6
14	Lucia	P	8	7	8	8	5	5
15	Yulia	P	7	6	9	9	8	6
16	Ika	P	7	6	9	8	6	6
17	Vero	P	5	5	5	5	5	5
18	Cornelia	P	7	6	6	5	6	6
19	erick	L	6	5	6	5	7	7
20	maedy	P	5	6	7	7	6	6
21	Carmelius	L	6	6	6	9	6	6
22	Yulia	P	7	5	5	6	6	5
23	Jane	P	7	5	6	6	6	5
24	Brahmatyo	L	5	6	7	7	8	6
25	Silvia	P	3	6	6	6	6	6
26	Frisca	P	7	7	6	6	6	7
27	veronika	P	5	7	7	7	6	5
28	evelyn Y	P	5	6	8	8	8	6
29	Eliza	P	5	7	7	8	7	7
30	Melinda	P	5	5	5	5	5	6
31	Sherly	P	6	6	6	6	6	7
32	Erico	L	6	6	6	7	6	6
33	Vina	P	5	7	8	8	6	7
34	Arby	L	5	7	7	8	6	6
35	Septi	P	6	6	8	7	7	6
36	Tjahyo	L	5	6	7	8	7	7
37	Amanda	P	5	8	7	8	7	6
38	Devina	P	5	6	7	7	9	6
39	Sri H	P	6	6	8	7	7	7
40	Inawati	P	6	6	7	9	6	7
41	Jessica	P	5	6	7	8	7	6
42	Sri	P	5	6	6	7	7	6
43	Margareta	P	6	6	8	8	7	6
44	Gonami	L	5	6	8	8	8	5
45	Chenna	P	6	6	8	8	9	5
46	Albert	L	6	6	6	6	7	6
47	Gladys	P	4	5	6	6	6	6
48	Christiana	P	3	7	6	7	5	6
49	Alycia	P	3	5	6	9	8	6

50	Adryan P	L	5	6	8	7	5	6
51	Adrian	L	5	6	6	7	3	6
52	Vito	L	3	8	4	8	3	7
53	Gunawan	L	5	6	6	4	7	6
54	Kuwido	L	5	8	5	6	6	6
55	Cicilia	P	6	8	6	6	6	6
56	Zita	P	5	10	5	4	9	5
57	Fenny	P	3	7	8	7	7	6
58	Anita	P	3	5	2	7	5	5
59	Angelina	P	6	7	7	6	5	9
60	RD	P	7	8	7	5	5	8
61	Doni	L	4	6	6	5	5	9
62	Heleni	P	5	6	7	7	5	8
63	Arlin	P	4	7	7	6	6	9
64	Michael	L	7	8	8	7	7	8
65	Ivana	P	6	6	8	7	7	9
66	Yosophine	P	8	6	7	7	6	8
67	Daniel	L	4	7	5	6	6	9
68	Alvia	P	7	7	8	6	6	9
69	Hanny	P	5	7	8	5	7	9
70	Indriani	P	6	6	7	6	7	10
71	Monica	P	5	7	6	6	7	10
72	marsha	P	4	7	8	5	7	8
73	Febrianto	L	4	6	6	8	6	6
74	Marchela	P	6	6	5	6	6	6
75	Robertus	L	4	5	6	8	6	5
76	Ryan	L	6	5	6	7	6	7



Lampiran 10. Data Persepsi Sensoris Coklat *Toblerone*

No	Nama	Jns Kel	Warna	Rasa	Aroma	Hardness	Chewiness	Overall
1	Cindy	P	4	8	8	4	4	5
2	Elizabeth	P	4	8	8	4	5	5
3	Kevin	L	5	6	5	6	8	7
4	Debora	P	3	10	7	4	3	5
5	Irawati	P	3	10	6	5	5	5
6	yesslyn	P	4	10	6	3	5	7
7	Mersa	P	3	8	5	6	6	6
8	Anna	P	5	8	6	8	8	5
9	Stevani	P	5	8	7	5	6	6
10	Antonius	L	3	8	7	7	6	5
11	Ariesta	P	4	10	5	7	5	6
12	reza	L	9	8	7	6	7	7
13	beby	P	3	9	8	5	6	6
14	Ellisabeth	P	3	9	5	10	10	5
15	Jeannie	P	4	10	8	6	4	5
16	Gracia	P	4	8	7	6	6	6
17	Angelina	P	2	7	7	6	6	5
18	Silvia	P	4	8	7	6	6	5
19	Lucia	P	3	7	7	6	6	6
20	Yulia	P	4	10	8	6	6	6
21	Ika	P	4	7	6	6	6	6
22	Vero	P	4	8	8	8	8	8
23	Frans	L	2	8	7	6	6	5
24	Pamela	P	2	6	7	4	8	7
25	Cornelia	P	4	7	7	5	5	5
26	erick	L	6	7	6	7	6	7
27	maedy	P	3	10	5	4	4	5
28	Karmelius	L	5	8	8	4	5	6
29	Yulia.S	P	5	8	7	5	5	6
30	Jane	P	5	5	5	5	5	5
31	RYan	L	4	6	6	6	9	6
32	Brahmatyo	L	5	5	5	5	5	5
33	Silvia	P	3	7	6	7	8	6
34	Frisca	P	6	6	6	7	8	6
35	veronika	P	4	8	7	6	4	7
36	Yustina	P	4	9	7	6	5	5
37	Eliza	P	4	8	5	7	5	6
38	Richard	L	3	9	7	6	5	6
39	Claudia	P	4	8	7	6	5	5
40	Angelina	P	4	8	7	6	5	5
41	Erico	L	4	8	6	6	4	6
42	Vina	P	4	8	7	5	5	6
43	Septi	P	4	8	6	5	4	6
44	Agnes	P	5	8	6	6	6	7
45	Tjahyo	L	4	8	5	6	5	7
46	Rio	L	3	9	6	5	5	6
47	Puspa	P	3	8	5	4	6	6
48	Amanda	P	3	8	5	6	5	7
49	Sri H	P	3	8	4	5	5	6

50	Brigitta	P	3	8	5	4	4	6
51	Inawati	P	4	8	7	6	6	7
52	Jessica	P	3	8	5	6	5	6
53	Margareta	P	5	9	5	5	5	5
54	Gonami	L	4	9	5	4	4	5
55	Chenna	P	3	8	5	5	5	5
56	Albert	L	4	6	6	5	8	6
57	Yustinus	L	6	8	6	9	9	6
58	Gladys	P	5	5	5	5	9	6
59	Kumala	P	8	8	3	7	4	6
60	Howie	P	4	8	5	5	9	6
61	Christiana	P	7	6	9	6	6	7
62	Benny H	L	4	8	3	5	4	6
63	Vito	L	6	5	9	5	5	7
64	Albertus	L	4	8	5	5	9	6
65	Lydia	P	3	6	6	5	9	6
66	Kuwido	L	4	8	3	5	4	6
67	Aditya C	L	8	8	3	6	4	6
68	Cicilia	P	4	8	3	5	4	6
69	Angeline	P	3	8	6	5	9	6
70	Rizky	L	3	8	6	5	9	6
71	Zita	P	3	8	6	5	9	6
72	Fenny	P	8	7	9	6	6	5
73	Marwanto	L	3	6	6	5	9	6
74	Anita	P	7	5	9	5	5	7
75	Angelina	P	3	8	5	6	5	6
76	Doni	L	4	5	6	4	5	5
77	Heleni	P	7	5	7	7	5	6
78	Arlin	P	4	6	7	4	7	6
79	Michael	L	6	7	7	6	6	5
80	Ivana	P	5	5	7	7	5	6
81	Yosophine	P	3	6	8	4	7	6
82	Daniel	L	5	6	6	6	7	7
83	Indriani	P	5	7	5	6	5	5
84	marsha	P	5	5	6	7	6	7
85	Wijaya	L	4	6	7	5	7	9
86	Donald	L	6	6	6	6	5	8
87	Febrianto	L	5	8	7	5	7	8
88	Vina	P	3	7	6	6	8	8
89	Y.S	P	4	7	6	6	6	8
90	Marchela	P	7	7	8	6	5	9
91	Albert	L	1	8	8	7	6	9
92	Robertus	L	6	7	6	7	6	9
93	Ryan	L	6	9	6	6	6	9



Lampiran 12. Tabel *Euclidean Distances* Coklat Batang Vanhouten

Variabel	Warna	Rasa	Aroma	<i>Hardness</i>	<i>Chewiness</i>	<i>Overall</i>
Warna	0.0	22.3	22.6	30.4	23.8	18.8
Rasa	22.3	0.0	18.4	19.9	19.6	19.9
Aroma	22.6	18.4	0.0	22.7	19.0	22.8
<i>Hardness</i>	30.4	19.9	22.7	0.0	26.2	28.9
<i>Chewiness</i>	23.8	19.6	19.0	26.2	0.0	24.0
<i>Overall</i>	18.8	19.9	22.8	28.9	24.0	0.0

Lampiran 13. Tabel *Euclidean Distances* Coklat Batang Cadbury

Variabel	Warna	Rasa	Aroma	<i>Hardness</i>	<i>Chewiness</i>	<i>Overall</i>
Warna	0.0	40.4	37.8	26.9	32.6	38.7
Rasa	40.4	0.0	21.8	23.1	25.2	21.8
Aroma	37.8	21.8	0.0	20.3	16.1	18.2
<i>Hardness</i>	26.9	23.1	20.3	0.0	15.4	21.1
<i>Chewiness</i>	32.6	25.2	16.1	15.4	0.0	21.0
<i>Overall</i>	38.7	21.8	18.2	21.1	21.0	0.0

Lampiran 14. Tabel *Euclidean Distances* Coklat Batang Silverqueen

Variabel	Warna	Rasa	Aroma	<i>Hardness</i>	<i>Chewiness</i>	<i>Overall</i>
Warna	0.0	29.5	30.0	20.3	35.9	23.0
Rasa	29.5	0.0	18.6	24.7	20.3	22.7
Aroma	30.0	18.6	0.0	24.6	22.4	22.1
<i>Hardness</i>	20.3	24.7	24.6	0.0	32.6	18.6
<i>Chewiness</i>	35.9	20.3	22.4	32.6	0.0	30.0
<i>Overall</i>	23.0	22.7	22.1	18.6	30.0	0.0

Lampiran 15. Tabel *Euclidean Distances* Coklat Batang Delfi

Variabel	Warna	Rasa	Aroma	<i>Hardness</i>	<i>Chewiness</i>	<i>Overall</i>
Warna	0.0	15.1	16.4	20.2	16.4	18.0
Rasa	15.1	0.0	12.8	16.0	12.8	12.5
Aroma	16.4	12.8	0.0	14.1	11.7	13.9
<i>Hardness</i>	20.2	16.0	14.1	0.0	15.9	18.0
<i>Chewiness</i>	16.4	12.8	11.7	15.9	0.0	15.7
<i>Overall</i>	18.0	12.5	13.9	18.0	15.7	0.0

Lampiran 16. Tabel *Euclidean Distances* Coklat Batang Toblerone

Variabel	Warna	Rasa	Aroma	<i>Hardness</i>	<i>Chewiness</i>	<i>Overall</i>
Warna	0.0	37.9	26.1	20.5	27.2	23.9
Rasa	37.9	0.0	23.1	24.8	27.1	22.0
Aroma	26.1	23.1	0.0	17.9	19.6	15.4
<i>Hardness</i>	20.5	24.8	17.9	0.0	16.6	14.6
<i>Chewiness</i>	27.2	27.1	19.6	16.6	0.0	17.1
<i>Overall</i>	23.9	22.0	15.4	14.6	17.1	0.0

Lampiran 17. Contoh Perhitungan *Euclidean Distances* antara Variabel Rasa dan Aroma pada Coklat Batang *Vanhouten*

Rumus Euclidean distance :

$$d_{xy} = \left\{ \sum_{i=1}^n (x_i - y_i)^2 \right\}^{0,5}$$

Keterangan :

d_{xy} = Jarak antara variabel rasa dan variabel aroma

x_i = Skor panelis ke-i terhadap variabel rasa (Lampiran 6, kolom Rasa)

y_i = Skor panelis ke-i terhadap variabel Aroma (Lampiran 6, kolom Aroma)

$$\begin{aligned} d_{xy} &= \{ (7-7)^2 + (7-7)^2 + (7-8)^2 + (6-8)^2 + (7-7)^2 + (7-8)^2 + (7-7)^2 + (6-7)^2 + (7-6)^2 + (7-6)^2 + (7-8)^2 + (7-6)^2 + (6-7)^2 + (6-6)^2 + (7-7)^2 + (6-6)^2 + (7-7)^2 + (5-6)^2 + (7-7)^2 + (6-7)^2 \\ &+ (7-7)^2 + (6-7)^2 + (6-6)^2 + (6-7)^2 + (8-7)^2 + (7-7)^2 + (7-7)^2 + (8-8)^2 + (7-8)^2 + (6-6)^2 + (7-7)^2 + (7-7)^2 + (7-7)^2 + (7-7)^2 + (7-5)^2 + (7-7)^2 + (7-7)^2 + (6-7)^2 + (7-6)^2 + (6-7)^2 + (6-7)^2 + \\ &+ (6-6)^2 + (9-7)^2 + (7-6)^2 + (7-6)^2 + (6-6)^2 + (7-6)^2 + (6-7)^2 + (8-7)^2 + (7-7)^2 + (7-7)^2 + (6-6)^2 + (7-6)^2 + (7-7)^2 + (6-7)^2 + (6-7)^2 + (6-6)^2 + (7-7)^2 + (6-8)^2 + (7-7)^2 + (10-10)^2 \\ &+ (5-8)^2 + (6-4)^2 + (6-7)^2 + (6-6)^2 + (7-4)^2 + (6-5)^2 + (8-2)^2 + (5-8)^2 + (7-4)^2 + (5-4)^2 + (7-7)^2 + (6-2)^2 + (8-4)^2 + (7-4)^2 + (6-8)^2 + (6-2)^2 + (5-4)^2 + (5-4)^2 + (5-4)^2 + (6-4)^2 + (6-2)^2 \\ &+ (6-2)^2 + (5-7)^2 + (6-2)^2 + (7-2)^2 + (6-7)^2 + (6-6)^2 + (7-9)^2 + (6-8)^2 + (7-6)^2 + (7-9)^2 + (7-6)^2 + (8-8)^2 + (6-6)^2 + (6-5)^2 + (7-6)^2 + (5-6)^2 + (5-6)^2 + (10-6)^2 + (8-8)^2 + (8-7)^2 + (9-5)^2 \\ &+ (9-8)^2 + (10-6)^2 + (7-7)^2 + (7-7)^2 + (8-7)^2 \}^{0,5} \\ &= (337)^{0,5} \\ &= 18.36 \end{aligned}$$

Lampiran 18. Contoh Perhitungan *Euclidean Distances* yang Distandarisasi pada Coklat Batang *Vanhouten*

Rumus :

$$d = \frac{a}{b} \times 100$$

Keterangan :

- d = *Euclidian Distance* yang Distandarisasi
a = *Linkage Distance* dari Amalgamasi (lihat Tabel 14)
b = *Linkage Distance* Makimal dari *Linkage Distance* yang tertinggi

Jarak terbentuknya rasa-aroma

$$d = \frac{18.36}{19.94} \times 100 = 92.07$$

Jarak terbentuknya warna-*overall*

$$d = \frac{18.78}{19.94} \times 100 = 94.18$$

Jarak terbentuknya rasa-aroma-*chewiness*

$$d = \frac{18.97}{19.94} \times 100 = 95.14$$

Jarak terbentuknya warna-*overall*-rasa-aroma-*chewiness*

$$d = \frac{19.87}{19.94} \times 100 = 99.64$$

Jarak terbentuknya warna-*overall*-rasa-aroma-*chewiness*-hardness

$$d = \frac{19.94}{19.94} \times 100 = 100$$